

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN STOCK GUDANG BARANG PADA
PERUSAHAAN PT. MITRA KABEL INDONESIA SURABAYA

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Fauziah

0634010132

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2014

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN STOCK GUDANG BARANG PADA
PERUSAHAAN PT. MITRA KABEL INDONESIA
SURABAYA**

TUGAS AKHIR



Oleh :

FAUZIAH
0634010132

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2014**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN STOCK GUDANG BARANG PADA
PERUSAHAAN PT. MITRA KABEL INDONESIA
SURABAYA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

FAUZIAH
0634010132

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2014**

LEMBAR PENGESAHAN

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN STOCK GUDANG BARANG PADA
PERUSAHAAN PT. MITRA KABEL INDONESIA
SURABAYA

Disusun oleh :

FAUZIAH
0634010132

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Periode II Tahun Akademik 2014

Pembimbing I

Pembimbing II

Nurcahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NIP/NPT. 279030440197

Dody Ridwandono, S.Kom
NIP/NPT. 278050740218

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 1965 0731 1992 03 2001

TUGAS AKHIR
MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN STOCK GUDANG BARANG PADA
PERUSAHAAN PT. MITRA KABEL INDONESIA
SURABAYA

Disusun Oleh :

FAUZIAH
0634010132

Telah dipertahankan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 15 Januari 2014

Pembimbing :

1.

Nurchahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NIP/NPT. 279030440197

2.

Dody Ridwandono, S.Kom
NIP/NPT. 278050740218

Tim Penguji :

1.

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 1965 0731 1992 03 2001

2.

Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom
NPT 382020602081

3.

Ahmad Junaidi, S.Kom
NPT 378110401991

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Ir. Sutiyono, MT.
NIP. 19600713 198703 1 001



KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Fauziah

NPM : 0634010132

Program Studi : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi/~~tidak ada revisi~~*) pra rencana (design) / skripsi ujian lisan gelombang II, Tahun Ajaran 2014 dengan judul:

“MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN STOCK GUDANG BARANG PADA PERUSAHAAN PT. MITRA KABEL INDONESIA SURABAYA”.

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi skripsi dan diijinkan untuk membukukan skripsi dengan judul tersebut.

Surabaya, 15 Januari 2014

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi:

- | | |
|--|-----|
| 1.) <u>Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.</u>
NIP. 1965 0731 1992 03 2001 | { } |
| 2.) <u>Fetty Tri Angraeni, S.Kom, M.Kom.</u>
NPT. 382020602081 | { } |
| 3.) <u>Achmad Junaidi, S.Kom.</u>
NPT. 378110401991 | { } |

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

Nurchahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NIP/NPT. 279030440197

Dody Ridwandono, S.Kom
NIP/NPT. 278050741218

KATA PENGANTAR

Asalamualaikum Warahmatullahi Wabarokatuh,

Alhamdulillah rabbil ‘alamin, Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas semua Rahmat, Berkah, dan Ridho-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul

**“MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN STOCK GUDANG BARANG PADA
PERUSAHAAN PT. MITRA KABEL INDONESIA SURABAYA”**
ini dengan baik.

Tugas Akhir merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa untuk menyelesaikan program studi Sarjana Strata Satu (S1) di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulisan Tugas Akhir ini tidak mungkin akan terselesaikan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu tidaklah berlebihan apabila pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak, Ibu dan Kakak tercinta yang telah membantu dengan tulus ikhlas baik moril maupun materiil sehingga dapat terselesainya laporan Tugas Akhir ini.
2. Ir. Sutiono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.

3. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika UPN “ Veteran “ Jawa Timur.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang telah membantu memberikan pengetahuan tentang mata kuliah selama perkuliahan.
5. Dan terutama untuk ucapan yang sangat sepecial buat Mochammad Syifa orang yang sangat saya sayangi, cintai yang sudah mau meluangkan waktunya menemani saya selama pengerjaan Laporan Tugas Akhir ini hingga selesai, dan yang pasti berkat do’a dan dukunganya selama ini saya bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan Tugas Akhir sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Melalui Tugas Akhir ini penulis merasa mendapatkan kesempatan besar untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di bangku perkuliahan. Namun, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

Wassalam.

Surabaya, 15 Januari 2014

(Fauziah)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sejarah Singkat PT. Mitra Kabel Indonesia.....	7
2.1.1 Visi dan Misi PT. Mitra Kabel Indonesia.....	7
2.1.2 Produk dan Servis PT. Mitra Kabel Indonesia	8
2.1.3 Keunggulan Perusahaan PT. Mitra Kabel Indonesia	8
2.1.4 Sistem Penjualan PT. Mitra Kabel Indonesia.....	8
2.1.5 Produk PT. Mitra Kabel Indonesia.....	9
2.2 Pengertian Web.....	13
2.2.1 PHP	13
2.2.2 Alasan Menggunakan PHP	15
2.2.3 Syntax PHP.....	15
2.2.4 Pengertian MYSQL.....	17

2.2.5	Konsep SQL	18
2.2.6	Kelebihan-kelebihan MySQL.....	21
2.2.7	Konektivitas PHP - MySQL	23
2.2.8	Pengertian GAMMU.....	24
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		27
3.1	Perancangan Terstruktur	27
3.1.1	Diagram Jenjang.....	27
3.1.2	Data Flow Diagram (DFD).....	28
3.1.2.1	DFD Level 0.....	28
3.1.2.2	DFD Level 1.....	29
3.1.3	Conceptual Data Diagram (CDM)	32
3.1.4	Physical Data Model (PDM)	35
3.2	Implementasi Database.....	37
3.3	Perancangan Prototype	43
3.3.1	Master Pegawai	43
3.3.2	Form Master Kategori Barang.....	44
3.3.3	Form Master Barang	44
3.3.4	Form Master Distributor	45
3.3.5	Form Master Transaksi Barang Masuk.....	45
3.3.6	Form Master Transaksi Barang Keluar.....	46
3.4	System Flow.....	47
3.4.1	System Flow (Master Master Account Pegawai).....	47
3.4.2	System Flow (Master Kategori Barang)	48
3.4.3	System Flow (Master Barang).....	49
3.4.4	System Flow (Distributor)	50
3.4.5	System Flow (Transaksi Barang Masuk).....	51
3.4.6	System Flow (Transaksi Barang Keluar).....	52
3.4.7	System Flow (Planing Pembelian Barang).....	53
3.4.8	System Flow (Laporan Periode Transaksi Barang)	55

BAB IV IMPLEMENTASI	56
4.1 Alat yang digunakan.....	56
4.1.1. Perangkat Keras.....	56
4.1.2 Perangkat Lunak.....	56
4.2 Implementasi Database.....	57
4.2.1 Tabel Barang	57
4.2.2 Tabel Detail Barang	58
4.2.3 Tabel Distributor	58
4.2.4 Tabel Kategori.....	59
4.2.5 Tabel Pegawai	59
4.2.6 Tabel Rencana	60
4.2.7 Tabel Detail Rencana.....	60
4.2.8 Tabel Transaksi	61
4.3 Implementasi Aplikasi Desain Antarmuka	61
4.3.1 Form Login Halaman Administrator.....	61
4.3.2 Halaman Administrator Sub Sistem List Pegawai	63
4.3.3 Menu Master Pegawai.....	63
4.3.4 Menu Edit Master Pegawai.....	64
4.3.5 Menu List Kategori Barang	64
4.3.6 Menu Master Kategori Barang	65
4.3.7 Menu Edit Master Kategori Barang	65
4.3.8 Menu List Barang.....	66
4.3.9 Menu Master Barang.....	67
4.3.10 Menu Edit Master Barang.....	67
4.3.11 Menu List Distributor	68

4.3.12	Menu Master Distributor	68
4.3.13	Menu Edit Distributor.....	69
4.3.14	Menu Daftar Barang.....	69
4.3.15	Menu Setting Barang	70
4.3.16	Menu Transaksi Barang Masuk.....	70
4.3.17	Menu Transaksi Detail Barang Masuk	71
4.3.18	Menu Transaksi Barang Keluar.....	71
4.3.19	Menu Detail Transaksi Barang Keluar	72
BAB V UJI COBA DAN ANALISA HASIL		73
5.1	Uji Coba	73
5.2	Lingkungan Uji Coba	73
5.3	Implementasi Aplikasi Desain Antarmuka	73
5.3.1	Form Login Administrator.....	73
5.3.2	Menu Master Pegawai.....	76
5.3.3	Menu Master Kategori Barang.....	78
5.3.4	Menu Master Barang.....	81
5.3.5	Menu Master Distributor	84
5.3.6	Form Login Supervisor.....	86
5.3.7	Menu Pengendalian Stock Barang	88
5.3.8	Form Login Staff Gudang.....	89
5.3.9	Menu Transaksi Barang Masuk.....	91
5.3.10	Menu Transaksi Barang Keluar.....	93
5.3.11	Menu Laporan Stock Gudang.....	95
5.3.12	Menu Laporan History Stock Gudang	95
5.3.13	Menu Planning Pembelian Barang.....	96

5.3.14 Menu List Planning Pembelian Barang	97
5.3.15 Form Login Manager Gudang	98
5.3.16 Penyetujuan List Planning Pembelian	100
BAB VI PENUTUP	102
6.1 Kesimpulan	102
6.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Passive Combiner	9
Gambar 2.2	Agile Modulator Model E-990E	10
Gambar 2.3	Kabel RG 11.....	11
Gambar 2.4	EoC ES22	12
Gambar 2.5	Contoh Client dan Server	14
Gambar 2.6	Hasil dari file contoh1.PHP	16
Gambar 2.7	Bentuk Identify pada GAMMU	25
Gambar 2.8	Tampilan GAMMU –SMSd MYSQL SMSDRC	26
Gambar 3.1	Diagram Jenjang Sistem Informasi Stock Gudang	28
Gambar 3.2	DFD Level 0 Sistem Informasi Stock Gudang	29
Gambar 3.3	DFD Level 1 Sistem Informasi Stock Gudang	30
Gambar 3.4	CDM Sistem Informasi Stock Gudang	33
Gambar 3.5	PDM Sistem Informasi Stock Gudang	35
Gambar 3.6	Master Pegawai	44
Gambar 3.7	Master Kategori Barang	44
Gambar 3.8	Master Barang	45
Gambar 3.9	Master Distributor	45
Gambar 3.10	Master Transaksi Barang Masuk	46
Gambar 3.11	Master Transaksi Barang Keluar	47
Gambar 3.12	System Flow Master Account Pegawai	48
Gambar 3.13	System Flow Master Kategori Barang	49
Gambar 3.14	System Flow Master Barang	50
Gambar 3.15	System Flow Distributor	51
Gambar 3.16	System Flow Transaksi Barang Masuk	52
Gambar 3.17	System Flow Transaksi Barang Keluar	53
Gambar 3.18	System Flow Planing Pembelian Barang	54
Gambar 3.19	System Flow Laporan Periode Transaksi Barang	55
Gambar 4.1	Tabel Barang	57
Gambar 4.2	Tabel Detail Barang	58
Gambar 4.3	Tabel Distributor	58
Gambar 4.4	Tabel Kategori	59
Gambar 4.5	Tabel Pegawai	59
Gambar 4.6	Tabel Rencana	60
Gambar 4.7	Tabel Detail Rencana	60
Gambar 4.8	Tabel Transaksi	61
Gambar 4.9	Login Halaman Administrator	62
Gambar 4.10	Halaman Home Administrator	62
Gambar 4.11	Halaman List Pegawai	63
Gambar 4.12	Menu Master Pegawai	64
Gambar 4.13	Menu Edit Master Pegawai	64
Gambar 4.14	Menu List Kategori Barang	65
Gambar 4.15	Halaman Master Kategori Barang	65

Gambar 4.16	Menu Edit Master Kategori Barang	66
Gambar 4.17	Menu List Barang	66
Gambar 4.18	Menu Master Barang	67
Gambar 4.19	Menu Edit Master Barang	67
Gambar 4.20	Menu List Distributor	68
Gambar 4.21	Master Distributor	68
Gambar 4.22	Menu Edit Distributor	69
Gambar 4.23	Menu Daftar List Barang	69
Gambar 4.24	Form Setting Barang	70
Gambar 4.25	Menu Transaksi Barang Masuk	70
Gambar 4.26	Transaksi Detail Barang Masuk	71
Gambar 4.27	Transaksi Barang Keluar	71
Gambar 4.28	Menu Detail Transaksi Barang Keluar	72
Gambar 5.1	Halaman Login Administrator	74
Gambar 5.2	Message Window Login Gagal	74
Gambar 5.3	Login Berhasil	75
Gambar 5.4	Home Administrator	75
Gambar 5.5	Form Master Pegawai	76
Gambar 5.6	Message Window Data Pegawai Berhasil	77
Gambar 5.7	Daftar Pegawai	77
Gambar 5.8	Edit Master Pegawai	78
Gambar 5.9	Message Window Data Pegawai Berhasil Dirubah	78
Gambar 5.10	Master Kategori Barang	79
Gambar 5.11	Message Window Data Berhasil Disimpan	79
Gambar 5.12	List Kategori Barang	80
Gambar 5.13	Edit Master Kategori Barang	81
Gambar 5.14	Message Window Data Kategori Barang Berhasil Dirubah	81
Gambar 5.15	Form Master Barang	82
Gambar 5.16	Message Window Data Barang Berhasil Disimpan	82
Gambar 5.17	Daftar Barang	82
Gambar 5.18	Edit Master Barang	83
Gambar 5.19	Message Window Data Barang Berhasil Dirubah	83
Gambar 5.20	Form Master Distributor	84
Gambar 5.21	Message Window Data Distributor Berhasil Disimpan	85
Gambar 5.22	Daftar Distributor	85
Gambar 5.23	Edit Master Distributor	86
Gambar 5.24	Message Window Data Distirbutor Berhasil Dirubah	86
Gambar 5.25	Halaman Login Supervisor	87
Gambar 5.26	Home Supervisor	87
Gambar 5.27	List Barang	88
Gambar 5.28	Setting Barang	89
Gambar 5.29	Data Barang Berhasil Disetting	89
Gambar 5.30	Halaman Login Staff Gudang	90
Gambar 5.31	Home Staff Gudang	90
Gambar 5.32	Transaksi Distributor Barang Masuk	91
Gambar 5.33	Transaksi Barang Masuk	91

Gambar 5.34	Data Barang Berhasil Disimpan	92
Gambar 5.35	Detail Barang Masuk	92
Gambar 5.36	Transaksi Barang Masuk Berhasil Disimpan	92
Gambar 5.37	Transaksi Distributor Barang Keluar	93
Gambar 5.38	Transaksi Barang Keluar	93
Gambar 5.39	Data Barang Keluar Berhasil Disimpan	94
Gambar 5.40	Detail Barang Keluar	94
Gambar 5.41	Data Transaksi Barang Berhasil Disimpan	94
Gambar 5.42	Laporan Stok Barang	95
Gambar 5.43	Laporan historyStok Barang	96
Gambar 5.44	Planning Pembelian Barang	96
Gambar 5.45	Detail Planning Pembelian Barang	97
Gambar 5.46	Message Window Planning Pembelian Barang	97
Gambar 5.47	List Planning Pembelian Barang	98
Gambar 5.48	Detail List Planning Pembelian Barang	98
Gambar 5.49	Halaman Login Manager Gudang	99
Gambar 5.50	Home Manager Gudang	99
Gambar 5.51	List Planning Pembelian	100
Gambar 5.52	Detail Planning Pembelian	101
Gambar 5.53	Data Planning Pembelian Disetujui	101
Gambar 5.54	List Planning Pembelian	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Spesifikasi Passive Combiner	10
Tabel 2.2	Tipe Data MySQL	18
Tabel 2.3	Perintah DDL dalam MySQL	20
Tabel 3.1	Tabel Kategori	37
Tabel 3.2	Tabel Rencanabarang	38
Tabel 3.3	Tabel Barang	38
Tabel 3.4	Tabel Detailtransaksi	39
Tabel 3.5	Tabel Rencana	40
Tabel 3.6	Tabel Pegawai	41
Tabel 3.7	Tabel Transaksi	42
Tabel 3.8	Tabel Distributor	43

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN STOCK GUDANG BARANG PADA PERUSAHAAN PT. MITRA KABEL INDONESIA SURABAYA

Penyusun : FAUZIAH
Pembimbing I : NURCAHYO WIBOWO, S.Kom, M.Kom
Pembimbing II : DODY RIDWANDONO S.Kom

ABSTRAK

PT. Mitra Kabel Indonesia yang berpusat di kota Surabaya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang layanan TV Kabel dan penjualan alat-alat material TV Kabel. PT. Mitra Kabel Indonesia masih menggunakan sistem manual yang dalam kegiatan sehari-harinya masih terkendala dalam melakukan penjualan barang karena barang-barang yang tersedia mengalami kekosongan. Ini diakibatkan tidak adanya sistem yang melakukan peringatan ketika barang mengalami tingkat di bawah stock jumlah minimal dan juga tidak dapat mengendalikan barang-barang yang masih dalam tingkat jumlah maksimal.

Sistem terkomputerisasi dengan sistem informasi manajemen persediaan stock gudang barang dapat memudahkan bagian gudang untuk mengatur stock barang serta bagian marketing dalam informasi jumlah barang yang akan dipasarkan. Supervisor dapat mengetahui jumlah stock barang gudang yang kondisi jumlahnya dibawah minimum melalui SMS dan dengan segera dilakukan pemesanan barang agar stock barang di gudang terjaga kondisi jumlahnya.

Kata Kunci : PT. Mitra Kabel Indonesia, TV Kabel, Sistem Informasi, Stock, gudang, SMS

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab I pendahuluan akan menjelaskan beberapa hal diantaranya latar belakang masalah, tujuan, permasalahan, batasan masalah, metodologi serta sistematika penulisan tugas akhir. Dari hal-hal tersebut diharapkan dapat menggambarkan permasalahan dan solusi.

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan jaman saat ini dalam dunia perdagangan sangat berjalan dengan sangat pesat, hal ini karena pengaruh perdagangan global yang menuntut perusahaan-perusahaan untuk meningkatkan tingkat penjualannya. Dalam strategi penjualan perusahaan harus melihat faktor-faktor yang mempengaruhi dalam penjualannya, salah satunya adalah dalam persediaan barang yang akan dipasarkan. Perusahaan harus melakukan beberapa strategi agar barang yang disediakan tidak mengalami kekurangan dan juga berlebihan. PT. Mitra Kabel Indonesia yang berpusat di kota Surabaya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang layanan TV Kabel dan penjualan alat-alat material TV Kabel.

Saat ini PT. Mitra Kabel Indonesia masih menggunakan sistem manual yang dalam kegiatan sehari-harinya masih terkendala dalam melakukan penjualan barang karena barang-barang yang tersedia mengalami kekosongan. Ini diakibatkan tidak adanya sistem yang melakukan peringatan ketika barang mengalami tingkat di bawah stock jumlah minimal dan juga tidak dapat mengendalikan barang-barang yang masih dalam tingkat jumlah maksimal. Selain

itu juga PT. Mitra Kabel Indonesia tidak dapat menganalisa pergerakan keluar masuknya barang ketika barang dalam keadaan pemesanan barang untuk distributor, penjualan barang kepada customer dan retur barang dari customer, dikarenakan data-data yang ada saat ini masih berupa data parsial yaitu data excel.

Saat ini pergerakan barang yang sedang berjalan cukup lama mengakibatkan data parsial tersebut mengalami perkembangan. Jika data tersebut tersimpan dalam bentuk excel akibatnya ukuran file yang tersimpan menjadi besar dan pegawai perusahaan tersebut sangat mengalami kesulitan dalam membuka file tersebut. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi dengan menggunakan database untuk menyimpan data-data yang sangat besar.

Sistem yang akan dibangun nantinya dapat membantu perusahaan PT. Mitra Kabel Indonesia dalam mengatur kebutuhan dalam mengendalikan stock gudang sehingga barang-barang yang ada di dalam gudang dapat dianalisa berdasarkan transaksi-transaksi yang berjalan dan melihat setiap barang yang ada dalam keadaan stock maksimum dan minimum. Ini juga dapat membantu untuk bagian marketing dalam mendukung penjualan barang-barang yang disediakan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka terdapat berbagai permasalahan yang akan dirumuskan pada tugas akhir ini, diantaranya sebagai berikut :

- a. Bagaimana mengatur stock gudang dengan sistem terkomputerisasi ?
- b. Bagaimana dapat menganalisa traffic pergerakan stock item setiap bulannya ?

- c. Bagaimana stock digudang selalu terjaga dalam kondisi terisi tanpa harus kekurangan atau kelebihan stock ?

1.3 Batasan Masalah

Berikut beberapa batasan masalah pada pembuatan aplikasi sistem informasi, sebagai berikut :

- a. Program berbasis web site.
- b. Stock dilakukan setiap akhir bulan.
- c. Nilai jual beli barang di luar sistem.

1.4 Tujuan Penelitian

Agar kegiatan perusahaan dalam usaha penjualan barang dapat berjalan dengan efektif dan efisien serta perusahaan dapat mengendalikan stock barang yang ada di gudang.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik bagi CV. Hijau Indonesia. Berikut manfaatnya sebagai berikut :

- a. Manager Logistik dalam menganalisa pergerakan stock barang yang ada di gudang.
- b. Membantu Manager dan Supervisor Logistik dalam pengendalian minimal stock barang dengan pengingat via SMS.
- c. Membantu dalam pengendalian setiap barang agar stock dalam keadaan yang stabil.
- d. Membantu menginformasikan Departemen Marketing dalam penjualan barang-barang yang disediakan untuk penjualan.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian pada pembuatan tugas akhir ini terbagi menjadi beberapa tahapan sebagai berikut :

a. Interview (Wawancara)

Pada tahap awal ini dilakukan interview (wawancara), dengan melakukan tanya jawab dengan karyawan PT. Mitra Kabel Indonesia.

b. Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan referensi-referensi, dokumen-dokumen, buku-buku, sumber dari internet dan sumber-sumber lainnya yang diperlukan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi.

c. Perancangan Perangkat Lunak dan Desain Sistem

Dari hasil interview, studi literatur dan mempelajari konsep teknologi software yang ada, pada tahap ini merupakan tahap yang paling penting dimana bentuk awal aplikasi yang akan diimplementasikan mulai dirancang.

d. Pembuatan Perangkat Lunak

Pada tahap ini sistem informasi yang telah dirancang sebelumnya, akan diimplementasikan secara langsung kepada user-user yang akan menggunakan sistem informasi tersebut.

e. Uji Coba dan Evaluasi

Pada tahap ini sistem informasi yang telah dibangun akan diuji coba penggunaannya dan dievaluasi untuk kelayakan sistemnya.

f. Penyusunan Buku Tugas Akhir

Pada tahap ini merupakan tahap terakhir dalam penyusunan Tugas Akhir. Buku ini disusun sebagai laporan dari seluruh proses pengerjaan Tugas Akhir dan dari hasil laporan buku ini akan memudahkan pembaca untuk mengetahui alur sistem informasi yang bekerja atau sebagai panduan untuk pembaca.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada tugas akhir ini bertujuan agar perancangan dan pembangunan perangkat lunak yang dibahas menjadi lebih mudah dipahami pada setiap bab atau sub bahasan. Secara kronologis uraian dalam tugas akhir ini disusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum tentang Tugas Akhir yang meliputi : latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi serta sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi penjelasan mengenai dasar ilmu yang mendukung pembahasan tugas akhir ini, seperti berbagai hal mengenai pengertian / definisi tentang PT. Mitra Kabel Indonesia, selain itu juga tentang konsep dari teori pembelajaran yang menjadi dasar pembuatan tugas akhir diantaranya PHP dan Mysql.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang perencanaan sistem yang akan dibangun, termasuk desain interface dan basis data yang akan digunakan dalam pembangunan perangkat lunak.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang hasil implementasi dari perancangan sistem yang sudah dipaparkan pada bab-bab sebelumnya yang meliputi basis data, design database, pembangunan program dan form interface aplikasi.

BAB V UJICOBA DAN EVALUASI

Bab ini berisi tentang penjelasan ruang lingkup uji coba sistem dan skenario uji coba yang dilakukan untuk kelayakan sistem ini

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut upaya memperbaiki kelemahan pada sistem dan untuk mendapatkan hasil informasi sesuai dengan yang diinginkan sebagai kesempurnaan sistem.